

Translation of reference 1

200403590--Patent Information

Publication Number 200403590

Title RFID tag, and RFID tag-related determining device and method, and management system and method

Patent type A

Date of Publication 2004/3/1

Application Number 092104822

Filing Date 2003/3/6

IPC G06K19/10

Inventor OKI, MASARU(JP)
TOKUYAMA, HIDEKI(JP)
SAI, REI(JP)
ASAI, SHOJIRO(JP)
TAKARAGI, KAZUO+(JP)

Priority Country Application Number Priority Date
JP 20020062630 2002/03/07

Applicant Name Country Individual/Company
HITACHI LTD JP Company

Abstract The present invention provides a RFID tag structure suited to determining the authenticity of an article or part, and also provides an information processing system for reading RFID tags, which enables authenticity determinations of articles or parts to be carried out with accuracy using Read only RFID tags. A plurality of RFID tags, each of which holds tag information inside ROM (read-only memory) and responds tag information via radio wave upon receiving a radio wave from a reader, are designed to have a service identifier which designates a common utilization goal for which the same value is set, and service data which sets different values for the respective RFID tags, as tag information. Then, by dividing the data structure of a RFID tag having read-only memory into a service identifier, which is common to a certain product, and sequential data for managing individual

products, it is possible to confirm that an article is authentic
by simply confirming the service identifier.

Last Update :2008/1/11

第93130199號專利文件

【19】中華民國

【12】發明公開公報 (A)

【11】公開編號：200403590

申請實體審查：有

【43】公開日：中華民國93(2004)年3月1日

【51】國際專利分類 Int. Cl.7: G06K19/10

【54】發明名稱：射頻識別標籤，與射頻識別標籤相關之判定裝置及方法，和管理系統及方法

(RFID TAG, AND RFID TAG-RELATED DETERMINING DEVICE AND METHOD, AND MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD)

【21】申請案號：092104822

【22】申請日：中華民國92(2003)年3月6日

【30】優先權主張：2002/03/07 日本 2002-062630

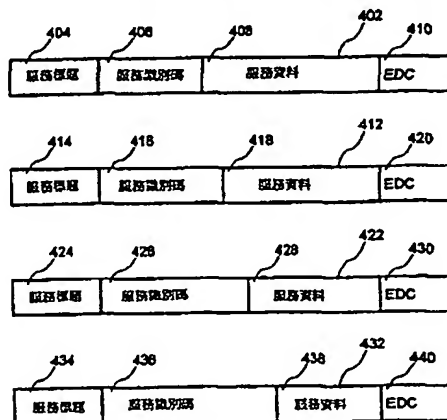
【72】發明人：大木優；德山秀樹 TOKUYAMA, HIDEKI；齋禮；淺井彰二郎；寶木和夫；田中厚

【71】申請人：日立製作所股份有限公司 HITACHI, LTD.
日本

【74】代理人：林志剛

【57】發明摘要

本發明提供一種適合來判定物品或零件之真實性的RFID標籤結構，並且也提供一種用來讀取RFID標籤之資訊處理系統，其致使物品或零件之真實性判定能夠使用唯讀RFID標籤來予以準確地實施。多個RFID標籤，各自保存標籤資訊於ROM(唯讀記憶體)內，並且當從讀取機接收到無線電波時，經由無線電波回應標籤資訊，此多個RFID標籤被設計而具有一服務識別碼及服務資料做為標籤資訊，此服務識別碼指定設定有相同數值之共同的使用目標，而服務資料為個別的RFID標籤設定不同的數值。然後，藉由將具有唯讀記憶體之RFID標籤的資料結構分成一服務識別碼(為某產品所共有)及用來管理個別產品的順序資料，有可能僅藉由確認服務識別碼而確認物品係真的。



代表圖式

402：服務資料
404：服務標題
406：服務識別碼
408：服務資料
410：EDC (錯誤偵測碼)
412：服務資料
414：服務標題
416：服務識別碼
418：服務資料
420：EDC (錯誤偵測碼)
422：服務資料
424：服務標題
426：服務識別碼

428 : 服務資料
430 : EDC (錯誤偵測碼)
432 : 服務資料
434 : 服務標題
436 : 服務識別碼
438 : 服務資料
440 : EDC (錯誤偵測碼)